

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/035980 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F04B 1/16,
F01B 3/00, F15B 3/00

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WANSCHURA, Günter [DE/DE]; Sebastian-Fischerweg 11, 89077 Ulm (DE). GINTNER, Jürgen [DE/DE]; Haldeweg 36a, 89275 Elchingen (DE). KREJA, Jerzy [DE/DE]; Im Knoblauch 29, 89278 Nersingen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011356

(74) Anwalt: KÖRFER, Thomas; Mitscherlich & Partner, Sonnenstrasse 33, Postfach 33 06 09, 80066 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Oktober 2004 (11.10.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

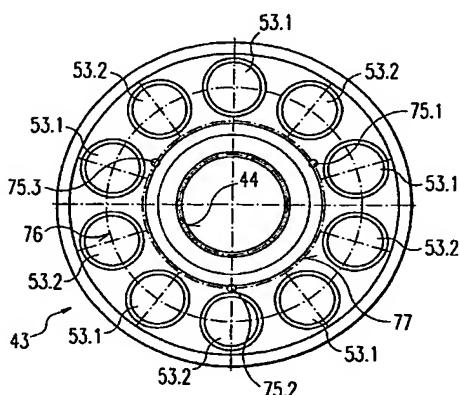
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität:
103 47 085.9 10. Oktober 2003 (10.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BRUENINGHAUS HYDROMATIK GMBH [DE/DE]; Glockeraustrasse 2, 89275 Elchingen (DE).

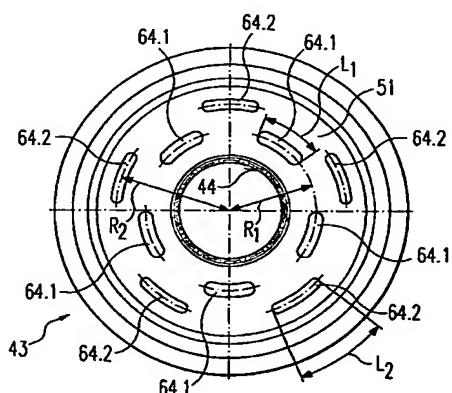
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HYDROSTATIC PISTON ENGINE WITH TWO HYDRAULIC CIRCUITS

(54) Bezeichnung: HYDROSTATISCHE KOLBENMASCHINE MIT ZWEI HYDRAULISCHEN KREISLÄUFEN



(57) Abstract: The invention relates to a hydrostatic piston engine comprising a cylinder barrel (43) inside of which a first group of cylinder bores (53.1) and a second group of cylinder bores (53.2) are made. The cylinder bores of the first group (53.1) can be connected to a first hydraulic circuit, and the cylinder bores of the second group (53.2) can be connected to a second hydraulic circuit. The cylinder bores of the first group (53.1), and the cylinder bores of the second group (53.2) are realized in the cylinder barrel (43) on a shared partial circuit (76).



(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine hydrostatische Kolbenmaschine mit einer Zylindertrommel (43), in die eine erste Gruppe Zylinderbohrungen (53.1) und eine zweite Gruppe Zylinderbohrungen (53.2) eingebracht sind. Die Zylinderbohrungen der ersten Gruppe (53.1) sind mit einem ersten hydraulischen Kreislauf und die Zylinderbohrungen der zweiten Gruppe (53.2) mit einem zweiten hydraulischen Kreislauf verbindbar. Die Zylinderbohrungen der ersten Gruppe (53.1) und die Zylinderbohrungen der zweiten Gruppe (53.2) sind auf einem gemeinsamen Teilkreis (76) in die Zylindertrommel (43) eingebracht.



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.